

仕 様 書

仕様書番号：SD42923A

品 名 レーザプロジェクタ LDCM-LV シリーズ

型式 LDCM151LV/251LV/LDCM263LV/LDCM151SV/LDCM163SV

概要 外径φ12コンパクトタイプの明るい緑色/赤色レーザです。
 投射パターンはライン(LV)、スポット(SV)が有り、距離可変式で
 50mm～2,000mmの間、調整できます。外部コントロール機能で点灯・
 消灯が可能です。位置決めやマシビジョン用として使えます。

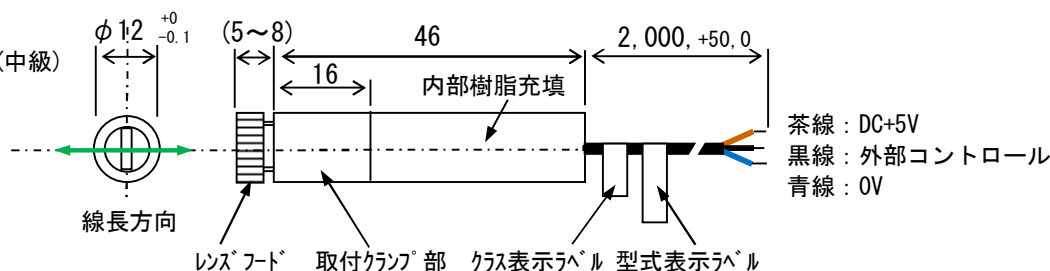
投射距離(WD)		50mm～2,000mm	パターン寸法 線長/線幅 注：線長は代表値です 周囲の明るさや個体差で 異なる場合があります	L ライン 70mm 以上/WD50 750mm 以上/WD1,000 1500mm 以上/WD2,000 線幅 1mm 以下 S スポット φ1 以下/WD1,000
パターン形状		LV:ライン/SV スポット	輝度分布	ガウシアン
光源	種類	半導体レーザ	投射方式	レンズフォーカス焦点可変式
	規格	クラス 2 (JIS C6802:2014)	発振波長	151 系緑:515nm(510~530nm) 263 系赤:636nm(630~642nm)
	平均寿命	10,000hr 以上(常温連続)	パターン精度	線幅方向光軸 ±1.5° 湾曲 ±1.5mm
操作電源・電流		DC5V±5% 緑 100mA/赤 70mA 以下	外部コントロール機能 使用しない場合は 黒線を+5Vに接続 -A、-C コネクタ端末には 本機能無し	点灯:H 3~5V, NPN オープンC-OFF 消灯:L 0~1V, NPN オープンC-ON PNP 出力では動作しません 立ち上がり応答 300μs 以下 立ち下がり応答 100μs 以下 繰り返し応答 1kHz 以上
使用温度範囲		-10°C～+50°C (氷結しないこと)		
使用湿度範囲		20～85% RH (結露しないこと)	ケース材質	アルミ 黒アルマイト仕上げ
質量		40g 以下 コード含む	接続	コード引き出し式 2m 0.15sq(AWG26)×3芯 外径φ3
指令・規格		貿易管理令：非該当	RoHS 指令：適合	EMC 規格：適合

ご注意・レーザ光を直接目に入れないようにして下さい。

・JIS C 6802、IEC60825-1(レーザ製品の安全基準)のレーザクラスに従い、安全にお使い下さい。

外形図・接続図

一般公差:JIS B0405m(中級)



型式末尾

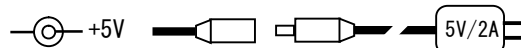
-A は AC アダプタ用コネクタ付き

-C は JST コネクタ付きです。

投射距離の可変はレンズフードをレーザ背面から見て
 右回して近距離、左回して遠距離に合います。
 最も線幅やスポット径が小さくなり、ラインの場合は
 線長が長く出るように調整します。

警告ラベル(黄色三角)は添付してあります。

適宜、設置場所へ貼付して下さい。



-A タイプ 端末形状 ACアダプタ ADP0520 ケーブル長 1.5m 以上

PIN2 +5V(茶)
 PIN1 0V(青)

-C タイプ 端末形状 JST SMR-02V-B 付

新規作成 2017.03.24	第2版 2017.11.01	第3版 2019.08.05				SHEET 1/1
--------------------	-------------------	-------------------	--	--	--	--------------